

9. Вибрации в технике: Справочник. В 6-ти т./Ред. совет: В.Н.Челомей (пред.). – М.:Машиностроение, 1981. – Т.6. Защита от вибрации и ударов / Под ред. К.В.Фролова, 1981. 456 с., ил.
10. Бондарь Н.Г. Гашение колебаний пролетных строений мостов / Н.Г. Бондарь, А.Л. Загора, М.И. Казакевич // Надежность и долговечность машин и сооружений. Вып. 6. – К.: Наукова думка, 1984. – С.103-109.
11. Кулябко В.В., Ярошенко Д.С. О дискретизации динамических моделей (на примерах балок и рам) при необходимости учета различных видов нелинейностей. - Пространственные конструкции зданий и сооружений (Исследования, расчет, проектирование, применение): Сб. статей. Вып.13 / под ред. В.В.Шугаева и др./МОО ПК, РААСН, НИИЖБ, ЦНИИСК, ЦНИИПСК - М.: СКАД СОФТ. - 2012. – С.130-139.
12. Прочность, устойчивость, колебания. Справочник в трех томах. Том 3.// Под ред. И.А.Биргера и Я.Г.Пановко. М.: Машиностроение. 1968. – 567 с.
13. Рутман Ю.Л. Применение технологии FSI для определения аэроупругих колебаний сооружений / Ю.Л. Рутман, В. А. Мелешко// ANSYS Advantage. Рус. Ред. 2011.-№16.-С.7-11. Режим доступа:http://www.ansysolutions.ru/index_print.php?search=view&journal_id=187#p164.
14. Ye. V. Gorokhov, V. F. Mushchanov, V.V.Kulyabko, E.V. Denisov, A. V. Maslovsky, Ways of antihunting rigid conductors structures of outdoor switchgears of the power supply network construction // Book «The 10th Intern. Conf. "Modern Building Materials, Structures and Techniques". - 2010. Publisher Vilnius Gediminas Technical University Publishing House "Technika". - Pages 619–627.
15. Кулябко В.В., Масловский А.В. Развитие динамики машин и сооружений: временная область, взаимодействие жестких и гибких подвижных подсистем, различные виды нелинейностей (Часть 1) / Вибрация машин: измерение, снижение, защита. № 2(17)-2009. - С. 49-56.
16. Кулябко В.В., Ярошенко Д.С. Нелинейное динамическое взаимодействие демпфирующих устройств с конструкциями вагонов, пути, зданий и сооружений // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2012. - №3. – С.24-30.
17. Кулябко В.В. О нелинейных характеристиках и свойствах некоторых позиционных демпферов скольжения // Машиноведение. - М., 1980. – С. 29-32.
18. А.с. 691374 СССР, М. Кл.² В 65 J 1/22, F 16 F 15/04. Амортизирующее устройство контейнеровоза / В.В. Кулябко, А.К. Колесник, Г.Д. Беляев (СССР). – 2417960/27-11; заявл. 03.11.76; опубл. 15.10.79, Бюл. № 38.
19. Кулябко В.В. Разделы: Виды динамических нагрузок и причин, вызывающих аварии зданий и сооружений С.52-58. «Расчетно-конструкторские методы» повышения безопасности и снижения амплитуд нелинейных колебаний сооружений с демпфирующими устройствами С.111-115. Уточнение статико-динамических моделей сооружений с учетом четырех групп нелинейностей при описании упругих и диссипативных свойств. С.173-180 // В монографии «Безопасность эксплуатируемых зданий и сооружений» / под ред. акад.РААСН, ректора МГСУ д.т.н., проф. В.И.Теличенко и д.т.н., проф. К.И.Ерёмина / - М.: РААСН, МГСУ, ВЭЛД. 2011. – 428 с.

ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПРОЦЕСІВ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПЕРВИННОЇ ЦІНОВОЇ ПОЛІТИКИ

Ю.В. Захарченко

(Україна, Дніпропетровськ, Дніпропетровський державний аграрний університет)

Сьогодні існує тенденція до зменшення часу актуалізації інформації, прискорення швидкості її старіння [1]. Сьогодні інформаційні технології є чинником, що зумовлює швидкість старіння інформації. Сучасні

сільськогосподарські технології базуються на високотехнологічних та наукоємних засадах, що зумовлено екологорієнтованими підходами до вирощування продукції. Продукти, що отримані за технологічними принципами, які спрямовані одночасно на підвищення якості продукції та забезпечення процесів циклічного відновлення родючості земельних угідь використовуючи природні механізми з врахуванням локальних кліматичних умов [2]. Водночас, вказаний тип технологій є значно більш капіталомістким та вразливим для зовнішніх негативних чинників.

Сутність сільськогосподарських технологій накладає жорсткі обмеження на час, коли можливий вплив на процес вирощення зернових культур. Насамперед це зумовлено сезонними кліматичним змінами. Разом з цим, при вирощуванні зернових культур, які є важливим сегментом аграрного ринку можлива значна розгалуженість земельних угідь у межах одного підприємства. Отримання потокової інформації з мінімальними витратами часу є актуальним у термін, коли є важливим прийняття рішення щодо формування стратегії розвитку виробництва. Формування бази даних щодо умов зростання та набування ознаків, що характеризують поняття якості зернової продукції, ведення паспорту даних земельних угідь у форматі сучасних інформаційних технологій значно полегшує процес прийняття рішення щодо культур до посіву, прогнозування врожайності та економічної ефективності ділянки.

Проте, сільськогосподарські технології характеризуються значною нерівномірністю як за інтенсивністю процесів, так і темпів зміни наповнення інформаційного вектора, що описує поточну ситуацію. Наприклад, з часу посіву озимих культур восени та до весни, коли продовжується їх активний життєвий цикл змін, які стрімко змінюються у параметрах, що формують майбутній врожай практично не відбувається. Крім того, практично неможливо будь що вдіяти при виникненні несприятливих умов по відношенню до зернових культур. Поряд з тим, при прийнятті рішення щодо початку збору врожаю, слід враховувати час, який є необхідним на весь цикл обробки угідь, спрогнозувати динаміку змін цін на паливні ресурси, прийняти рішення стосовно можливого врожаю конкретних ланів, зважаючи на умови зростання зернових культур. У цей проміжок часу термін актуального життєвого циклу інформації є дуже коротким. Сьогодні існує цілий спектр технологій, що забезпечують доступ до мережі Internet як для стаціонарних так і для рухомих об'єктів. Практично синхронно з розвитком технологій забезпечення доступу до всесвітньої мережі активно розвиваються поєднання WEB-технологій з програмними комплексами, що раніше були зорієнтовані на стаціонарне використання й не розглядалися в якості динамічних вузлів з забезпечення Online-доступу до інформації. WEB – інтерфейс це сукупність засобів, що надають змогу кінцевому користувачеві взаємодіяти з програмним комплексом за допомогою WEB-браузера. Перевагою такого підходу є забезпечення однакового виду та функціональності під час роботи у різних браузерах. Тобто, можлива швидка та широка масштабованість рішення, що призводить до мінімізації витрат часу на отримання інформації про складові інформаційного вектору, що є властивим для певного об'єкта.

Таким чином, розробка системи паспортизації сільськогосподарських земель, що спирається на сучасні інформаційні технології, програмне рішення яких надає змогу працювати користувачеві через WEB-інтерфейс як при наповненні так й при отримуванні інформації з бази даних стосовно кліматичних, агротехнологічних і поточних показників стосовно збору врожаю та результатів його експрес лабораторного аналізу, задає повне актуальне інформаційне забезпечення для прийняття рішення спрямованого на формування первинної ціни сільськогосподарської продукції.

Список літератури

1. Хрущ Н. Концепція розвитку стратегії компанії в сучасному динамічному середовищі / Н. Хрущ // Економіст. – 2008. - № 9. – С. 62 – 65.
2. Сукненко Т. М. Еколого-економічне обґрунтування поняття якості сільськогосподарської продукції / Т. М. Сукненко // матеріали першої міжфакультетської наук.-практ. конф. молодих вчених, магістрів та студентів, – Житомир: Вид-во «Державний агроекологічний університет», 2005. – С. 59-60.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СФЕРІ ОСВІТИ – НОВІ МОЖЛИВОСТІ, НОВІ ЗАВДАННЯ

Т.М. Калюжна

(Україна, Дніпропетровськ, ДВНЗ «Національний гірничий університет»)

Постановка проблеми. Система науково-технічних програм і проектів, спрямованих на інформатизацію сфери освіти, повинна бути однією з найважливіших складових програми розвитку освіти. Однак, виняткова важливість взаємовпливу процесів інформатизації й освіти на сьогодення гідного відбиття ще не знайшла. Україна переживає глибокі політичні й соціально-економічні перетворення, ці події в країні усе ще відбуваються в обстановці неповної визначеності цілей і задач трансформації вітчизняної галузі освіти. З урахуванням даних обставин необхідно не стільки аналізувати шлях, пройдений в області інформатизації освіти, скільки зробити акцент на тому, що ще має бути реалізовано й сформулювати вимоги до окремих етапів цього процесу.

Аналіз дослідження. Значення і важливість даної проблеми підтверджується тим фактом, що теоретичним і практичним питанням використання прогресивних інформаційно-комунікаційних технологій для розвитку дистанційної форми навчання, інноваційним технологіям у педагогічній практиці організації навчального процесу вищої школи, аналізу закордонного і вітчизняного досвіду з цього напрямку приділяється значна увага провідних науковців та педагогів (Андрущенко В.П., Антошук С., Гриценко В.І., Веренич О.В., Козлакова Г.О., Колос В.В., Кудрявцева С.П., Лопатинський І., Овчарук О.В., Полат Е.С. і багато інших).

Виклад основного матеріалу. Важливе місце в системі вищої освіти повинно займати вивчення останніх досягнень в області інформаційних технологій, її засобів і методів, а також перспектив подальшого розвитку й